

49

7	9	1	2	3	4	8	6	5
8	3	6	9	5	7	1	2	4
5	2	4	1	8	6	9	3	7
4	1	7	6	9	2	5	8	3
6	8	9	5	7	3	4	1	2
2	5	3	8	4	1	7	9	6
1	4	5	3	6	9	2	7	8
3	7	2	4	1	8	6	5	9
9	6	8	7	2	5	3	4	1

8	6	2	5	4	9	7	1	3
4	1	9	3	8	7	2	5	6
3	7	5	6	2	1	4	8	9
7	5	8	9	1	4	6	3	2
9	2	4	8	3	6	1	7	5
6	3	1	2	7	5	9	4	8
5	9	7	4	6	3	8	2	1
2	4	3	1	9	8	5	6	7
1	8	6	7	5	2	3	9	4

1	8	3	2	7	4	5	9	6
4	2	6	8	9	5	1	7	3
9	7	5	6	3	1	4	8	2
6	4	2	3	1	9	8	5	7
5	1	8	4	2	7	6	3	9
7	3	9	5	6	8	2	1	4
3	6	1	9	5	2	7	4	8
8	9	7	1	4	6	3	2	5
2	5	4	7	8	3	9	6	1

1	4	6	2	9	8	3	5	7
8	2	9	7	3	5	4	6	1
3	7	5	1	4	6	2	8	9
2	9	3	4	6	1	5	7	8
4	5	8	9	2	7	6	1	3
7	6	1	5	8	3	9	2	4
5	3	4	8	1	2	7	9	6
9	1	7	6	5	4	8	3	2
6	8	2	3	7	9	1	4	5

8	6	4	3	1	2	7	9	5
1	7	3	9	4	5	2	6	8
5	2	9	8	7	6	4	3	1
4	3	5	2	6	1	9	8	7
7	9	6	5	8	3	1	2	4
2	1	8	7	9	4	3	5	6
9	4	1	6	2	8	5	7	3
6	5	2	4	3	7	8	1	9
3	8	7	1	5	9	6	4	2

4	6	8	9	2	3	5	1	7
1	2	5	7	6	8	4	9	3
7	9	3	1	5	4	6	2	8
9	4	7	8	3	5	1	6	2
2	8	1	6	7	9	3	4	5
3	5	6	4	1	2	7	8	9
8	7	9	3	4	6	2	5	1
6	3	2	5	8	1	9	7	4
5	1	4	2	9	7	8	3	6

55

7	9	1	2	3	4	8	6	5
8	3	6	9	5	7	1	2	4
5	2	4	1	8	6	9	3	7
4	1	7	6	9	2	5	8	3
6	8	9	5	7	3	4	1	2
2	5	3	8	4	1	7	9	6
1	4	5	3	6	9	2	7	8
3	7	2	4	1	8	6	5	9
9	6	8	7	2	5	3	4	1

8	6	2	5	4	9	7	1	3
4	1	9	3	8	7	2	5	6
3	7	5	6	2	1	4	8	9
7	5	8	9	1	4	6	3	2
9	2	4	8	3	6	1	7	5
6	3	1	2	7	5	9	4	8
5	9	7	4	6	3	8	2	1
2	4	3	1	9	8	5	6	7
1	8	6	7	5	2	3	9	4

1	8	3	2	7	4	5	9	6
4	2	6	8	9	5	1	7	3
9	7	5	6	3	1	4	8	2
6	4	2	3	1	9	8	5	7
5	1	8	4	2	7	6	3	9
7	3	9	5	6	8	2	1	4
3	6	1	9	5	2	7	4	8
8	9	7	1	4	6	3	2	5
2	5	4	7	8	3	9	6	1

1	4	6	2	9	8	3	5	7
8	2	9	7	3	5	4	6	1
3	7	5	1	4	6	2	8	9
2	9	3	4	6	1	5	7	8
4	5	8	9	2	7	6	1	3
7	6	1	5	8	3	9	2	4
5	3	4	8	1	2	7	9	6
9	1	7	6	5	4	8	3	2
6	8	2	3	7	9	1	4	5

8	6	4	3	1	2	7	9	5
1	7	3	9	4	5	2	6	8
5	2	9	8	7	6	4	3	1
4	3	5	2	6	1	9	8	7
7	9	6	5	8	3	1	2	4
2	1	8	7	9	4	3	5	6
9	4	1	6	2	8	5	7	3
6	5	2	4	3	7	8	1	9
3	8	7	1	5	9	6	4	2

4	6	8	9	2	3	5	1	7
1	2	5	7	6	8	4	9	3
7	9	3	1	5	4	6	2	8
9	4	7	8	3	5	1	6	2
2	8	1	6	7	9	3	4	5
3	5	6	4	1	2	7	8	9
8	7	9	3	4	6	2	5	1
6	3	2	5	8	1	9	7	4
5	1	4	2	9	7	8	3	6

# TeXdoku

2019/20

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

	2	6						
						1	7	
		3	1		6			
	6			5		8		3
		9	2	6	1	7		
5		4		8			6	
			8		4	3		
							9	4

1	2	6	5	7	8	4	3	9
4	8	5	9	3	2	1	7	6
7	9	3	1	4	6	5	8	2
2	6	1	4	5	7	8	9	3
8	3	9	2	6	1	7	5	4
5	7	4	3	8	9	2	6	1
6	5	2	8	9	4	3	1	7
9	4	8	7	1	3	6	2	5
3	1	7	6	2	5	9	4	8

2019/05/17

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

	7	8						
			2					9
6						4	3	
8		7					5	
		4	3			9	6	
		2	5		6			
	3			9			2	7
	5					3		6
		9						

		4					3	
9			1	3				5
	7		5		4	6		
3	9				6		2	
	5			9		7	1	3
			2				6	
6				2				
	4							
		2	6					

37

2	1	7	8	5	6	4	9	3
6	5	8	4	9	3	1	2	7
9	3	4	7	1	2	5	8	6
8	6	1	5	3	7	2	4	9
4	2	3	9	6	1	8	7	5
7	9	5	2	8	4	3	6	1
5	8	6	1	4	9	7	3	2
3	4	2	6	7	5	9	1	8
1	7	9	3	2	8	6	5	4

1	3	7	9	8	5	2	6	4
2	6	8	4	7	3	1	5	9
5	4	9	1	6	2	8	7	3
4	9	6	7	1	8	5	3	2
3	7	2	5	9	6	4	8	1
8	5	1	2	3	4	6	9	7
9	1	4	6	5	7	3	2	8
7	8	5	3	2	1	9	4	6
6	2	3	8	4	9	7	1	5

3	4	7	5	2	1	6	8	9
6	1	5	7	9	8	4	2	3
8	9	2	3	6	4	5	7	1
7	3	1	8	5	2	9	6	4
4	2	6	9	1	3	8	5	7
5	8	9	4	7	6	1	3	2
1	7	4	2	8	5	3	9	6
9	6	8	1	3	7	2	4	5
2	5	3	6	4	9	7	1	8

			8		1		7	
	9		4	1	2	8		
			1	2	4			
8	7		5	6			4	
4	8			7	9	6		
			4		7		9	
								5

	9		8	5			3	
	2	6		7	9			
	5		3		4			9
		2						
						5		
							8	
9			4	7	2			6
		7	6		2	3		
		4			3			

43

7	4	8	5	9	6	1	2	3
2	1	3	7	8	4	9	5	6
5	9	6	3	1	2	8	4	7
6	3	1	9	5	8	4	7	2
9	2	4	1	6	7	5	3	8
8	7	5	4	2	3	6	9	1
3	5	9	8	7	1	2	6	4
4	8	2	6	3	9	7	1	5
1	6	7	2	4	5	3	8	9

9	8	3	6	5	2	7	1	4
5	4	6	7	1	8	9	2	3
2	7	1	9	3	4	5	8	6
1	9	7	4	2	3	8	6	5
3	5	2	8	6	1	4	9	7
4	6	8	5	7	9	2	3	1
6	3	4	2	9	7	1	5	8
8	2	5	1	4	6	3	7	9
7	1	9	3	8	5	6	4	2

6	4	5	3	7	2	8	1	9
8	1	2	9	4	5	3	6	7
9	3	7	8	6	1	2	4	5
2	8	4	7	5	6	9	3	1
5	9	1	2	3	4	6	7	8
3	7	6	1	8	9	5	2	4
4	2	9	6	1	8	7	5	3
7	5	8	4	2	3	1	9	6
1	6	3	5	9	7	4	8	2

	4			1	6			
			9				3	2
7		9		2	3			6
	1			7				
	3			6				
9	5	7		3				
		5			4	7		
	7						6	
		4						9

		6	4	3				
2		4	1		9		6	
			5					
3		1					5	
4	8					3		1
	6	2					4	9
			2	5				
				9		8		6
			8					

2	1	7	8	5	6	4	9	3
6	5	8	4	9	3	1	2	7
9	3	4	7	1	2	5	8	6
8	6	1	5	3	7	2	4	9
4	2	3	9	6	1	8	7	5
7	9	5	2	8	4	3	6	1
5	8	6	1	4	9	7	3	2
3	4	2	6	7	5	9	1	8
1	7	9	3	2	8	6	5	4

1	3	7	9	8	5	2	6	4
2	6	8	4	7	3	1	5	9
5	4	9	1	6	2	8	7	3
4	9	6	7	1	8	5	3	2
3	7	2	5	9	6	4	8	1
8	5	1	2	3	4	6	9	7
9	1	4	6	5	7	3	2	8
7	8	5	3	2	1	9	4	6
6	2	3	8	4	9	7	1	5

3	4	7	5	2	1	6	8	9
6	1	5	7	9	8	4	2	3
8	9	2	3	6	4	5	7	1
7	3	1	8	5	2	9	6	4
4	2	6	9	1	3	8	5	7
5	8	9	4	7	6	1	3	2
1	7	4	2	8	5	3	9	6
9	6	8	1	3	7	2	4	5
2	5	3	6	4	9	7	1	8

7	4	8	5	9	6	1	2	3
2	1	3	7	8	4	9	5	6
5	9	6	3	1	2	8	4	7
6	3	1	9	5	8	4	7	2
9	2	4	1	6	7	5	3	8
8	7	5	4	2	3	6	9	1
3	5	9	8	7	1	2	6	4
4	8	2	6	3	9	7	1	5
1	6	7	2	4	5	3	8	9

9	8	3	6	5	2	7	1	4
5	4	6	7	1	8	9	2	3
2	7	1	9	3	4	5	8	6
1	9	7	4	2	3	8	6	5
3	5	2	8	6	1	4	9	7
4	6	8	5	7	9	2	3	1
6	3	4	2	9	7	1	5	8
8	2	5	1	4	6	3	7	9
7	1	9	3	8	5	6	4	2

6	4	5	3	7	2	8	1	9
8	1	2	9	4	5	3	6	7
9	3	7	8	6	1	2	4	5
2	8	4	7	5	6	9	3	1
5	9	1	2	3	4	6	7	8
3	7	6	1	8	9	5	2	4
4	2	9	6	1	8	7	5	3
7	5	8	4	2	3	1	9	6
1	6	3	5	9	7	4	8	2

25

2	1	7	8	5	6	4	9	3
6	5	8	4	9	3	1	2	7
9	3	4	7	1	2	5	8	6
8	6	1	5	3	7	2	4	9
4	2	3	9	6	1	8	7	5
7	9	5	2	8	4	3	6	1
5	8	6	1	4	9	7	3	2
3	4	2	6	7	5	9	1	8
1	7	9	3	2	8	6	5	4

1	3	7	9	8	5	2	6	4
2	6	8	4	7	3	1	5	9
5	4	9	1	6	2	8	7	3
4	9	6	7	1	8	5	3	2
3	7	2	5	9	6	4	8	1
8	5	1	2	3	4	6	9	7
9	1	4	6	5	7	3	2	8
7	8	5	3	2	1	9	4	6
6	2	3	8	4	9	7	1	5

3	4	7	5	2	1	6	8	9
6	1	5	7	9	8	4	2	3
8	9	2	3	6	4	5	7	1
7	3	1	8	5	2	9	6	4
4	2	6	9	1	3	8	5	7
5	8	9	4	7	6	1	3	2
1	7	4	2	8	5	3	9	6
9	6	8	1	3	7	2	4	5
2	5	3	6	4	9	7	1	8

7	4	8	5	9	6	1	2	3
2	1	3	7	8	4	9	5	6
5	9	6	3	1	2	8	4	7
6	3	1	9	5	8	4	7	2
9	2	4	1	6	7	5	3	8
8	7	5	4	2	3	6	9	1
3	5	9	8	7	1	2	6	4
4	8	2	6	3	9	7	1	5
1	6	7	2	4	5	3	8	9

9	8	3	6	5	2	7	1	4
5	4	6	7	1	8	9	2	3
2	7	1	9	3	4	5	8	6
1	9	7	4	2	3	8	6	5
3	5	2	8	6	1	4	9	7
4	6	8	5	7	9	2	3	1
6	3	4	2	9	7	1	5	8
8	2	5	1	4	6	3	7	9
7	1	9	3	8	5	6	4	2

6	4	5	3	7	2	8	1	9
8	1	2	9	4	5	3	6	7
9	3	7	8	6	1	2	4	5
2	8	4	7	5	6	9	3	1
5	9	1	2	3	4	6	7	8
3	7	6	1	8	9	5	2	4
4	2	9	6	1	8	7	5	3
7	5	8	4	2	3	1	9	6
1	6	3	5	9	7	4	8	2

2	1	7	8	5	6	4	9	3
6	5	8	4	9	3	1	2	7
9	3	4	7	1	2	5	8	6
8	6	1	5	3	7	2	4	9
4	2	3	9	6	1	8	7	5
7	9	5	2	8	4	3	6	1
5	8	6	1	4	9	7	3	2
3	4	2	6	7	5	9	1	8
1	7	9	3	2	8	6	5	4

1	3	7	9	8	5	2	6	4
2	6	8	4	7	3	1	5	9
5	4	9	1	6	2	8	7	3
4	9	6	7	1	8	5	3	2
3	7	2	5	9	6	4	8	1
8	5	1	2	3	4	6	9	7
9	1	4	6	5	7	3	2	8
7	8	5	3	2	1	9	4	6
6	2	3	8	4	9	7	1	5

3	4	7	5	2	1	6	8	9
6	1	5	7	9	8	4	2	3
8	9	2	3	6	4	5	7	1
7	3	1	8	5	2	9	6	4
4	2	6	9	1	3	8	5	7
5	8	9	4	7	6	1	3	2
1	7	4	2	8	5	3	9	6
9	6	8	1	3	7	2	4	5
2	5	3	6	4	9	7	1	8

7	4	8	5	9	6	1	2	3
2	1	3	7	8	4	9	5	6
5	9	6	3	1	2	8	4	7
6	3	1	9	5	8	4	7	2
9	2	4	1	6	7	5	3	8
8	7	5	4	2	3	6	9	1
3	5	9	8	7	1	2	6	4
4	8	2	6	3	9	7	1	5
1	6	7	2	4	5	3	8	9

9	8	3	6	5	2	7	1	4
5	4	6	7	1	8	9	2	3
2	7	1	9	3	4	5	8	6
1	9	7	4	2	3	8	6	5
3	5	2	8	6	1	4	9	7
4	6	8	5	7	9	2	3	1
6	3	4	2	9	7	1	5	8
8	2	5	1	4	6	3	7	9
7	1	9	3	8	5	6	4	2

6	4	5	3	7	2	8	1	9
8	1	2	9	4	5	3	6	7
9	3	7	8	6	1	2	4	5
2	8	4	7	5	6	9	3	1
5	9	1	2	3	4	6	7	8
3	7	6	1	8	9	5	2	4
4	2	9	6	1	8	7	5	3
7	5	8	4	2	3	1	9	6
1	6	3	5	9	7	4	8	2

31

7

		2	4		8	6		
8	7	9						
	6			3	7			2
				9		2		
6								
7								
	3		6		9	4		
2	8	1			3		7	
						1	3	

		8		5		3	6	
	4		8				1	
			9	3	4		8	
5	9	2					3	
						1		
	8							
2	3	1			5		6	
	6			4		9		

7	2			4				
	1	5				8	7	9
	8					4		
	3	9				5		
2							9	3
								5
8			1	3		2		
		1		9	4	7		

				3	4			
7								9
9					1			
	3		1			5		
5					9		1	7
			2	6				4
	5	2						6
1			3					
	4	7	5			9		

								7
		6				2	4	9
			2	5			1	
9			7	2			5	3
			5	1				
			9			7		6
					9	6	2	4
		1			3			
4	9							

7	5			4				6
		2			7		3	
	9			5		2		
9	2				4	8		
	3				5			4
		8		2	3	6		
6	4							
						5		

13

2								
	8		6	2				4
	7	9	8		4			
4		7			6	5		
					5		7	
	9	2		7				
		6		5		8	1	
1		8	9					

4		1	5	9				
9	6	5						
7				2				5
		8			7	9	6	
	5						1	
2		9		8				
	7		4					
			2	7	6	8		

13

2	1	4	5	3	9	7	6	8
3	8	5	6	2	7	1	9	4
6	7	9	8	1	4	3	2	5
4	2	7	3	9	6	5	8	1
8	6	1	2	4	5	9	7	3
9	5	3	7	8	1	6	4	2
5	9	2	1	7	8	4	3	6
7	3	6	4	5	2	8	1	9
1	4	8	9	6	3	2	5	7

4	8	1	5	9	2	7	3	6
9	6	5	7	1	3	2	4	8
3	2	7	8	6	4	1	5	9
7	9	3	6	2	1	4	8	5
1	4	8	3	5	7	9	6	2
6	5	2	9	4	8	3	1	7
2	3	9	1	8	5	6	7	4
8	7	6	4	3	9	5	2	1
5	1	4	2	7	6	8	9	3

3	4	6	5	7	9	8	1	2
2	8	1	3	6	4	5	9	7
5	7	9	2	8	1	6	4	3
4	9	2	1	5	8	7	3	6
8	6	5	9	3	7	4	2	1
1	3	7	4	2	6	9	5	8
9	5	8	6	1	2	3	7	4
7	1	4	8	9	3	2	6	5
6	2	3	7	4	5	1	8	9

3	4	6			9	8		2
	8					5		7
		9		8		6		
4		2						6
				3				
			4					8
	5				2	3		
	2		7	4				9

		9		2	3			
1				7	8	6		
			4					
	3			8	6			
	8		9		1			4
		2				4		6
			3				2	7
					9		3	8

3	7	8	6	9	4	5	1	2
5	6	9	1	2	3	8	4	7
1	2	4	5	7	8	6	9	3
9	5	6	4	3	2	7	8	1
4	3	1	7	8	6	9	2	5
2	8	7	9	5	1	3	6	4
8	9	2	3	1	7	4	5	6
6	1	3	8	4	5	2	7	9
7	4	5	2	6	9	1	3	8

6	8	1	2	7	4	3	5	9
5	9	7	3	6	8	2	4	1
4	2	3	1	9	5	8	6	7
8	6	9	5	4	2	1	7	3
2	3	4	9	1	7	5	8	6
7	1	5	6	8	3	9	2	4
3	7	8	4	2	9	6	1	5
1	5	2	7	3	6	4	9	8
9	4	6	8	5	1	7	3	2

3	6	2	1	8	4	5	7	9
5	1	9	6	7	3	2	4	8
4	7	8	2	5	9	6	1	3
1	3	4	8	2	7	9	6	5
8	5	7	9	1	6	4	3	2
2	9	6	4	3	5	1	8	7
7	2	1	5	4	8	3	9	6
6	8	5	3	9	1	7	2	4
9	4	3	7	6	2	8	5	1

19

		1		7				
	9		3					1
				9	5		6	
	6		5			1		3
2	3							6
7				8				2
	7	8		2	9			
			8					3

		2		4		7	9	
			6				4	
			2	5	9			
		4				9		5
				1			3	2
	9			3		1		
								6
6		5			1			
			7	2				

2	1	4	5	3	9	7	6	8
3	8	5	6	2	7	1	9	4
6	7	9	8	1	4	3	2	5
4	2	7	3	9	6	5	8	1
8	6	1	2	4	5	9	7	3
9	5	3	7	8	1	6	4	2
5	9	2	1	7	8	4	3	6
7	3	6	4	5	2	8	1	9
1	4	8	9	6	3	2	5	7

4	8	1	5	9	2	7	3	6
9	6	5	7	1	3	2	4	8
3	2	7	8	6	4	1	5	9
7	9	3	6	2	1	4	8	5
1	4	8	3	5	7	9	6	2
6	5	2	9	4	8	3	1	7
2	3	9	1	8	5	6	7	4
8	7	6	4	3	9	5	2	1
5	1	4	2	7	6	8	9	3

3	4	6	5	7	9	8	1	2
2	8	1	3	6	4	5	9	7
5	7	9	2	8	1	6	4	3
4	9	2	1	5	8	7	3	6
8	6	5	9	3	7	4	2	1
1	3	7	4	2	6	9	5	8
9	5	8	6	1	2	3	7	4
7	1	4	8	9	3	2	6	5
6	2	3	7	4	5	1	8	9

3	7	8	6	9	4	5	1	2
5	6	9	1	2	3	8	4	7
1	2	4	5	7	8	6	9	3
9	5	6	4	3	2	7	8	1
4	3	1	7	8	6	9	2	5
2	8	7	9	5	1	3	6	4
8	9	2	3	1	7	4	5	6
6	1	3	8	4	5	2	7	9
7	4	5	2	6	9	1	3	8

6	8	1	2	7	4	3	5	9
5	9	7	3	6	8	2	4	1
4	2	3	1	9	5	8	6	7
8	6	9	5	4	2	1	7	3
2	3	4	9	1	7	5	8	6
7	1	5	6	8	3	9	2	4
3	7	8	4	2	9	6	1	5
1	5	2	7	3	6	4	9	8
9	4	6	8	5	1	7	3	2

3	6	2	1	8	4	5	7	9
5	1	9	6	7	3	2	4	8
4	7	8	2	5	9	6	1	3
1	3	4	8	2	7	9	6	5
8	5	7	9	1	6	4	3	2
2	9	6	4	3	5	1	8	7
7	2	1	5	4	8	3	9	6
6	8	5	3	9	1	7	2	4
9	4	3	7	6	2	8	5	1

1

9	7	8	6	3	4	2	1	5
1	4	3	2	5	8	6	7	9
6	2	5	9	7	1	4	3	8
8	6	7	4	2	9	1	5	3
5	1	4	3	8	7	9	6	2
3	9	2	5	1	6	7	8	4
4	3	6	1	9	5	8	2	7
7	5	1	8	4	2	3	9	6
2	8	9	7	6	3	5	4	1

5	2	4	9	6	7	1	3	8
9	6	8	1	3	2	4	7	5
1	7	3	5	8	4	6	9	2
3	9	1	7	5	6	8	2	4
2	5	6	4	9	8	7	1	3
4	8	7	2	1	3	5	6	9
6	1	5	8	2	9	3	4	7
8	4	9	3	7	1	2	5	6
7	3	2	6	4	5	9	8	1

6	1	8	9	5	7	3	2	4
5	4	2	3	8	6	1	9	7
3	9	7	4	1	2	8	5	6
9	3	6	1	2	4	5	7	8
8	7	4	5	6	3	9	1	2
2	5	1	7	9	8	4	6	3
4	8	5	2	7	9	6	3	1
1	2	3	6	4	5	7	8	9
7	6	9	8	3	1	2	4	5

4	9	1	8	5	6	7	3	2
3	2	6	1	7	9	4	5	8
7	5	8	3	2	4	1	6	9
8	3	2	7	9	5	6	4	1
1	7	9	4	6	8	5	2	3
6	4	5	2	3	1	9	8	7
9	8	3	5	4	7	2	1	6
5	1	7	6	8	2	3	9	4
2	6	4	9	1	3	8	7	5

2	4	3	8	1	6	5	7	9
5	6	1	9	4	7	8	3	2
7	8	9	5	2	3	1	4	6
8	1	6	4	7	9	2	5	3
4	3	2	1	6	5	9	8	7
9	5	7	2	3	8	6	1	4
3	9	5	6	8	4	7	2	1
1	7	8	3	9	2	4	6	5
6	2	4	7	5	1	3	9	8

8	5	6	4	3	7	9	1	2
2	3	4	1	8	9	5	6	7
9	1	7	5	2	6	4	8	3
3	7	1	9	4	2	6	5	8
4	8	9	6	7	5	3	2	1
5	6	2	3	1	8	7	4	9
6	9	8	2	5	3	1	7	4
1	2	5	7	9	4	8	3	6
7	4	3	8	6	1	2	9	5

19

2								
	8		6	2				4
	7	9	8		4			
4		7			6	5		
					5		7	
	9	2		7				
		6		5		8	1	
1		8	9					

4		1	5	9				
9	6	5						
7			2					5
		8			7	9	6	
	5						1	
2		9		8				
	7		4					
			2	7	6	8		

7

3	1	2	4	5	8	6	9	7
8	7	9	2	6	1	3	4	5
4	6	5	9	3	7	1	8	2
1	5	8	7	9	6	2	3	4
6	2	3	1	8	4	7	5	9
7	9	4	3	2	5	8	6	1
5	3	7	6	1	9	4	2	8
2	8	1	5	4	3	9	7	6
9	4	6	8	7	2	5	1	3

2	6	5	9	1	3	4	7	8
7	1	3	8	2	4	6	5	9
9	8	4	7	6	5	1	2	3
4	3	9	1	7	8	5	6	2
5	2	6	3	4	9	8	1	7
8	7	1	2	5	6	3	9	4
3	5	2	4	9	1	7	8	6
1	9	8	6	3	7	2	4	5
6	4	7	5	8	2	9	3	1

9	2	8	1	5	7	4	3	6
3	4	7	8	6	2	5	9	1
1	5	6	9	3	4	2	8	7
5	9	2	6	8	1	7	4	3
8	1	4	5	7	3	6	2	9
6	7	3	4	2	9	1	5	8
4	8	9	2	1	6	3	7	5
2	3	1	7	9	5	8	6	4
7	6	5	3	4	8	9	1	2

3	4	6			9	8		2
	8					5		7
		9		8		6		
4		2						6
				3				
			4					8
	5				2	3		
	2		7	4				9

		9		2	3			
1				7	8	6		
			4					
	3			8	6			
	8		9		1			4
		2				4		6
		3				2	7	
				9		3	8	

1	2	3	4	9	8	5	6	7
8	5	6	3	1	7	2	4	9
7	4	9	2	6	5	3	1	8
9	8	4	6	7	2	1	5	3
6	3	7	5	8	1	4	9	2
5	1	2	9	3	4	7	8	6
3	7	8	1	5	9	6	2	4
2	6	1	8	4	3	9	7	5
4	9	5	7	2	6	8	3	1

9	6	3	8	5	7	4	2	1
7	2	8	9	4	1	3	5	6
4	1	5	6	2	3	8	7	9
5	8	6	3	7	9	1	4	2
1	3	9	4	6	2	5	8	7
2	7	4	5	1	8	6	9	3
3	4	2	7	8	6	9	1	5
8	9	7	1	3	5	2	6	4
6	5	1	2	9	4	7	3	8

7	5	1	3	4	2	9	8	6
8	6	2	9	1	7	4	3	5
3	9	4	6	5	8	2	7	1
9	2	5	7	6	4	8	1	3
1	3	6	8	9	5	7	2	4
4	7	8	1	2	3	6	5	9
6	4	7	5	8	1	3	9	2
2	1	3	4	7	9	5	6	8
5	8	9	2	3	6	1	4	7

		1		7				
	9		3					1
				9	5		6	
	6		5			1		3
2	3							6
7				8			2	
	7	8		2	9			
			8				3	

		2		4		7	9	
			6			4		
			2	5	9			
		4				9		5
				1			3	2
	9			3		1		
								6
6		5			1			
			7	2				

25

	1	7	8	5	6			
	5	8						
8	6	1	5		7			
						8		
7		5	2					1
			4	9				
	4	2	6				1	
						6	5	

			9	8				4
2				3	1			9
			6		8	7		3
4				8				
	2							
8			3		6			7
9			6				2	
	8			1				6
			4					

55

			2	3			6	
						1		4
5	2							
4	1							3
6	8			7		4		
		3	8	4				
1	4		3					
	7				8	6	5	
			2					

				4	9		1	
		9				2		
3	7	5		2				9
	2		8			1		
	3						9	
			4	3	8			
		3		9				7
1	8		7	5				

3		7		2	1			
	1	5		9		4		
	9					5		
7		1			2	9		4
	2							7
		9				1	3	
							9	
						2		5
		3		4	9			8

7		8		9		1		
	1		7		4	9		
					2		4	
				5				2
9			1		7			
	7							
		9				2	6	
		2	6					5
				4	5		8	

1	8	3						6
4			8			1	7	3
	7							
6		2						7
			4					
7				6			1	4
3	6			5	2	7		8
			1			3		
							6	

			2			3		
		9		3	5	4	6	
		5	1	4			8	
2	9	3	4		1			
4				2				
	6							
	3			1			9	
				5		8		2
6								

9				2	7			
	6		1	8				3
	7		3		5			
	7					6		
	5		8		1			7
		8			9		3	1
8			1		6			
			3					

6			7			1		
	1		9		5			7
9		7					4	
2	8		7		6			
			2		4			8
		6				5		
4	2	9	6	1				
7								
	6							

			3	2				
	7							
5	2		8					
			6			8		
		6	5		3			4
			9		3	5		
	4			2		5		
			4			8		9
	8	7			9	6		

4				2	3			
		5	7					9
	9				4			
9		7					6	
	8					3		5
							8	
							2	5
	3	2		8				4
				9	7			6

49

		2	3			6	
					1		4
5	2						
4	1						3
6	8			7		4	
		3	8	4			
1	4		3				
	7				8	6	5
			2				

			4	9		1	
		9			2		
3	7	5		2			9
	2		8		1		
	3				9		
			4	3	8		
		3	9				7
1	8		7	5			

31

	1	7	8	5	6		
	5	8					
8	6	1	5		7		
						8	
7		5	2				1
				4	9		
	4	2	6			1	
						6	5

			9	8			4
2				3	1		9
			6		8	7	3
4				8			
	2						
8			3		6		7
9			6				2
	8			1			6
			4				

1	8	3					6
4			8			1	7
	7						
6		2					7
			4				
7				6			1
3	6			5	2	7	
			1			3	
							6

			2			3	
	9		3	5	4	6	
	5	1	4			8	
2	9	3	4		1		
4				2			
	6						
	3			1		9	
				5	8		2
6							

3		7		2	1		
	1	5		9		4	
	9					5	
7		1			2	9	4
	2						7
		9				1	3
						9	
						2	5
		3		4	9		8

7		8		9		1	
	1		7		4	9	
					2		4
				5			2
9			1		7		
	7						
		9				2	6
		2	6				5
				4	5		8

			3		2		
	7						
5	2		8				
				6			8
		6	5		3		4
				9		3	5
	4			2		5	
			4			8	9
	8	7			9	6	

4				2	3		
		5	7				9
	9				4		
9		7					6
	8				3		5
						8	
						2	5
	3	2		8			4
				9	7		6

9				2	7		
		6		1	8		3
	7			3		5	
		7					6
		5		8		1	
		8			9		3
							1
8				1		6	
				3			

6				7			1
	1		9		5		7
9		7					4
2	8			7		6	
			2		4		8
		6					5
4	2	9	6	1			
7							
	6						

37

	1	7	8	5	6			
	5	8						
8	6	1	5		7			
						8		
7		5	2					1
			4	9				
	4	2	6				1	
						6	5	

			9	8				4
2				3	1			9
			6		8	7	3	
4				8				
	2							
8			3		6		7	
9			6			2		
	8			1				6
			4					

43

	1	7	8	5	6			
	5	8						
8	6	1	5		7			
						8		
7		5	2					1
			4	9				
	4	2	6				1	
						6	5	

			9	8				4
2				3	1			9
			6		8	7	3	
4				8				
	2							
8			3		6		7	
9			6				2	
	8			1				6
			4					

3		7		2	1			
	1	5		9		4		
	9					5		
7		1			2	9		4
	2							7
		9				1	3	
							9	
						2		5
		3		4	9			8

7		8		9		1		
	1		7		4	9		
				2		4		
				5				2
9			1		7			
	7							
		9				2	6	
		2	6					5
				4	5		8	

3		7		2	1			
	1	5		9		4		
	9					5		
7		1			2	9		4
	2							7
		9				1	3	
							9	
						2		5
		3		4	9			8

7		8		9		1		
	1		7		4	9		
					2			4
				5				2
9			1		7			
	7							
		9				2	6	
		2	6					5
				4	5		8	

9				2	7			
		6		1	8			3
	7			3		5		
		7					6	
	5		8		1			7
		8			9		3	1
8			1		6			
			3					

6				7			1	
	1		9		5			7
9		7					4	
2	8		7		6			
			2		4			8
		6				5		
4	2	9	6	1				
7								
	6							

9				2	7			
		6		1	8			3
	7			3		5		
		7					6	
	5		8		1			7
		8			9		3	1
8			1		6			
			3					

6				7			1	
	1		9		5			7
9		7					4	
2	8		7		6			
			2		4			8
		6					5	
4	2	9	6	1				
7								
	6							